

इकाई 5: फलन

अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

अपना काम दिखाएँ और अपना अंतिम उत्तर लाइन पर लिखें। जहाँ पूछा जाए वहाँ सटीक मान (भिन्न, निर्देशांक जोड़े) का उपयोग करें।

1. $f(x) = 3x - 7$ को देखते हुए, $f(4)$ का मूल्यांकन करें।

उत्तर: _____

2. $g(x) = x^2 - 2x + 1$ को देखते हुए, $g(-3)$ का मूल्यांकन करें।

उत्तर: _____

3. $f(x) = 2x + 5$ दिया गया है, $f(x) =$ होने पर x का मान ज्ञात करें।

17.

उत्तर: _____

4. $h(x) = -4x + 9$ को देखते हुए, $h(0)$ का मूल्यांकन करें।

उत्तर: _____

5. फ़ंक्शन f को क्रमित जोड़े $\{(1, 4), (2, 7), (3, 10), (4, 13)\}$ के सेट द्वारा परिभाषित किया गया है। $f(3)$ खोजें।

उत्तर: _____

6. फ़ंक्शन $f(x) = 5x - 2$ के लिए, $a = 3$ होने पर $f(a + 1)$ की गणना करें (अर्थात, $f(4)$ का मूल्यांकन करें)।

उत्तर: _____

7. एक फ़ंक्शन का डोमेन $\{-2, 0, 1, 5\}$ है। इसके डोमेन में सबसे छोटा मान क्या है?

उत्तर: _____

8. फ़ंक्शन $f(x) = x^2$ का डोमेन $\{-3, -1, 0, 2\}$ है। इसकी सीमा में वह मान सूचीबद्ध करें जो सबसे बड़ा हो।

उत्तर: _____

9. $f(x) = (x + 6)/2$ को देखते हुए, $f(10)$ का मूल्यांकन करें।

उत्तर: _____

10. $f(x) = 3x - 7$ और $g(x) = x + 2$ को देखते हुए, $f(g(1))$ का मूल्यांकन करें।

उत्तर: _____

11. एक रैखिक फलन f में $f(2) = 5$ और $f(6) = 17$ हैं। f में परिवर्तन की दर (ढलान) क्या है?

उत्तर: _____

12. किसी फ़ंक्शन का ग्राफ़ x -अक्ष को पार करता है जहाँ $f(x) = 0$ है। $f(x) = 2x - 8$ के लिए, x -अंतःखंड को निर्देशांक युग्म के रूप में खोजें।

उत्तर: _____